庫全書

子部

盈胸法 盈不足例 大官日軍台書 一题 并為人實以分數互乘盈不足數相并為帛實乃 匹不足九匹問人數帛數各幾何法以盈不足數 古九章七曰盈胸亦曰盈不足以御隱祿五見 四庫全書 錄要卷九 假如泉人分帛每人六匹盈七匹每人 九章錄要 松江屠文漪撰

數五十五 相并若遇兩盈兩不足即相減惟以分數相減之 减算之亦得帛數即不用互乘之法可也以下諸例 又按右例若止求人數以乘分數而以盈不足數加 為法則諸例皆同都不用并也 此 如田形長方欲於中截分八 和減之較為法除人實得人 按益不足數及分數互垂盈不足數 段截長七步不足七 人數八除帛實得

盈不足數相并為截積之實俱以截長之較為法除 何法以盈不足數相并為原間之實以截長數至乘 **步截長九歩盈十** で日ちん 幅数各乘長短数以為盈不足數六幅共盈三 /得原闊步儿截積步七十 比舊帳短四寸問舊帳幅新網各長幾何法先以 如絹一匹作帳摺成六幅比舊帳長六寸摺成七 四然後以盈不足數相并為 步問原闊步及所截積步各幾 九章练要

我只见人 白雪 實以怕數五乘盈不足數相并為新絹 幅與 絕長各幾何法先以股數各乗餘 較為法除之得舊帳幅長六尺四寸新網長四 如井不知深谓 水餘絕四尺指作 同然後以兩盈數相減為井實以股數互張內 減為絕實俱以股數之 非水 謂面 四 股 餘繩 將 絕數以為兩盈數 為法除之 摺作三股 問問

米則例及官米總數各幾何法先以甲乙二等衰 甲户十之八令甲等八户乙等五户輸之不足三石 令甲等六户乙等八户翰之不足一石問二等 户 然後以兩不足數相減為則例之 八如官米不知其數甲乙二等产並輸乙戶所輸當 7:2 尺絕長三丈六尺 户并得一百二十四為齡數不,乘五户并得一百二十甲衰十 數依問所列并之以為輸數此無用表分之 九章原要

都定四月全意 按右三 吶 則例實以二等衰各垂之得二等 朴目 乘者故微有 例而得声 五石乙每产四石 音後甲垂 足數相減為總米之實乃以輸數之 一條 其法 卣 異於前兩條但中 作此除 分盈胸雞 戸輸米則例甲 間復帶細數 亦大略 除 者當 前得 相 每 須

帶 こここり 151 かよう 陽十二步半截積五百步人名依此 兩用五分之三不足一兩問銀數物價各幾何法生 幾何法以不足數為原闊之實以適足之截長數乗 而自為 不足數為截積之實俱以截長之較為法除之得原 分盈不足例 如長方田中欲截分一段截長三十八步不足二 五步截長四十步適及問原闊步及所截積步各 法别起例於後 假如将銀買物用銀三分之二盈三 九章録要

多云四屋自言 物價三十七兩 物價實俱以用銀數之 以分子互杂分母以為用銀數以十 **共出銀七兩盈六兩問人數** 如聚人買物每六人共出銀九兩盈三兩每四 母 實縣也兩 相 以来 分 以用銀數互乘盈 為銀質分 數然後以盈不 物價各幾何法如前先 得總銀六十 為子用纸 和并 則来 不母 不毋

歓定四車全書 按右例似與帶分有別面實則同也六人共銀九兩 用算術飲無少異宜附帶分之條或別立名目重 即是六分之九零分法原有子數多於母數者也所 盈數相減為物價實俱以出銀數之較為法除之 以兩人率相乘之數乘之為人實以出銀數互乘兩 以銀率互乗人率以為出銀數然後以兩盈數相減 條後滋學者之感始未深知其理之一耳 一十二物價兩數一十五 九章録要

言之 第 数 與来得之數又 宜從支削者也 相并以兩分子相乘之數除之 十九 七五 如将銀買米用銀三分之一 分之四買十 例於算亦通而叠用互乗數目紛紜 例既以用銀數互乘盈不足得數若 得乗 二盈百三 二十月銀数二兩得二十七 新訂條 互換而來之 兩問銀數及米每 九今 互再 買十石不足三兩用 再以用

炎三四草全書 數五乘兩不足數相減以兩石數相乘之數除之為 按右例於帶分之外更有石數不齊須用乘除故其 兩米每石價一兩五錢 **米價實俱以用銀數之較為法除之得總銀三十六** 法順繁宜依所問列左右二行左分子一來右分母 以兩不足數互乗石數以為兩不足數然後以兩不 足數相減以兩分母相乗之數乗之為銀實以用銀 各幾何法先以分子互乗分母及石數以為用銀數 九章蘇要

即以為米價實來之數除也以用銀數之較為法 除之却再以十石除之則得十二石之總價以十 互來底無消亂之患 右石數得三十六為左不足數右亦如之然後再用 石除之則得十石之總價 又杂右石數得 按用銀數既互無兩不足得數再與無得數互換 相減以兩石炭相張之 百零八為左用銀銀左不足三 按用銀數五垂兩不足得數 /數除之又以兩分子

吹定四車全書 則迁矣折僧 九分之四賣銀十兩適及問總穀幾何每銀一兩直 殺數以適足之函數垂不足數以為不足數然後以 · 教教乘不足数以兩兩數相乘之數除之為銀直 不足數以兩分母相乘之數垂之為穀實以適及之 教幾何法如前先以分子五來分母及兩數以為出 人如穀不知數取三分之一賣銀八兩不足一石取 /穀除之以為銀實其法亦通然知之則可用之 條 九章蘇邊

銀 可知矣此法最捷右一條 按右例既得總穀石數但取適足銀數以原母乘之 原子除之即得總穀所直之銀而銀一兩所直之穀 實俱以出穀數之較為法除之得總穀四十五石每 人按此章諸例皆可以借徵法求之別著一條於第 八章餘要卷九 二篇中餘可及隅而得也 兩之直穀二石

欽定四庫全書 方程法 欽定四庫全書 一色方程例 古九章八曰方程以御錯揉正負 價各幾何法依所問列左右二行以綾五五乗綾 又綾七匹紗四匹共價二十二兩八錢問綾紗每匹 九章錄要卷十 假如綾五匹紗八匹共價銀二十四兩 表十章 東 東 松江屠文将撰

例依此 惯 以綾匹數除之科綾每匹價二兩四錢 一秒行五 為法兩價數減餘五十 以級七五來級五紗八及價注所得數如前級 四及價所得數各注於其下檢 右例若以紗互乗即先得緣價於法旨通以後各 兩五錢乃就一行中以紗匹數垂價減其價 領而級數相對減益兩約數 **愛得三十** 百五一秒 **即定四車全書** 數之不齊顯然可推也然旣知此義則以後凡同物 法之意正欲使兩綾髮等而後價髮之不齊由於紗 條具文見義云 相乘如綾之比者直可省之故概不贅書惟於右 互换其一以六釵一鈿一釵八鈿左右對列而中 人按例以綾互乘則兩綾所得數必相對減盡矣 如七釵九銅共重九兩四錢釵重銅輕於中互換 則輕重適等問致细各重幾何法依所問致细 九章绿安

色方程無正負例 兩六錢問米麥每石價各幾何法以米為正麥為 得二十八兩八錢而麥數減餘四十為法兩價麥負三得九價近而麥數減餘五十為法兩價 **米家所得之價為正米家所出之價為負列左右** 其總重之數繁之兩行如前求之得 得銀九兩六錢又賣米三石買麥九石米家出銀 行如前若以米互乘麥及價者麥負九得六十三 细之重五錢 假如賣米七石買麥三石米 釵之重し 兩

炎全四事全書 異名者相并自互乘得數及已得一物之價而以其 得之價為正所出之價為自若從奏家言者反是其 乘價并正價以米七石除之得米每石價一兩八錢 九石乘價減負價餘以米三石除之或以麥負三石 并五十為實以法除實得麥每石價一兩乃以麥負 并减之法此以兩正及兩負同名者相減一正一負 例從永家賣米言之故賣米為正買麥為負米家所 按負有背負之義調正之反也亦有負欠之義此 九章鄭要

色正負反用并減例 必相對減盡不待垂而可知矣兩麥兩價俱係正負若以米五垂麥與價非係兩則兩米相乘所得數自 四石買麥七石出銀二兩問米麥每石價各幾何此 負同名相減一正一負異名相并為常法而亦有反 異名其乘得數固宜相并如常法也發正得二 用之者假如賣米五石麥五石得銀一十四兩賣米 物數垂價與原正負價并減求第二物之價皆然 凡互桑所得數固以兩正兩

をとり事心書 常而常變不殊其用者也且非特比也同名相該 買米賣麥而得銀然則正可愛為負負可變為正 名則 兩麥 變通其法反以兩麥相减而兩米俱正同名反相并 變其正負之名但變其并減之法此法之變 和乘所得數乃須相并殊非立法之意故 此其義何也賣米買麥而出銀猶之 四兩價正負異名亦及相減價证 九章錄要 心若以麥互乗米與價 負

金罗巴五台 每石價一兩六錢麥每石價一兩二錢自三色正負 價者只依常法不在變通之例 而以其物數垂價與原正負價相并減求第二物 以上凡互乘所得數則兩法並用若已得一物之 而其餘之不齊亦可得而推放異減而同必并此法 同減而異必并異名相減取其數之齊者以相償 其數之齊者以相比例而其餘之不齊可得而推故 之變反手常而常變各成其用者也依法求之得米

た 三日車全書 者減而有餘為主之行則為正減而不足則為負以 也是我仍為正以負并者得數仍為負也以正減擊正得數仍為正以負并者得數仍為 後更與他戴相并減其道何由故特剖而論之曰凡 實以相除猶不必深辨也若三色以上而不分正負 謂之正乎謂之負乎此在二色方程但取其數為法 見法之當然而不可易矣乃既經并減後所得之 按右所論同減異并異減同并明其所以然之故益 并減雖兩行相對要以一行為主如以正并者之 九章錄要

金グロアノー 被有得不謂之負子城亦然又武思以正并負而此 借也武思两正相減而此少彼多猶謂之負則此 負減者減而有餘則為負減而不足則為正也此一 有正數猶取彼負以益之則此無正數得不取彼負 之行所有數虚立於本行以為數者或過應借而不 定之理斷不容混耳更有為主之行無數而借相對 知借或借而縣稱為負則非矣夫數豈可借盖實非 以實之乎以負并故借正為負借負為正凡以同名 THE PERSON OF TH

火足四事全書 莫能致辨於是誤在毫釐夫之千里縱復强為奉合 算家之書於已經并減之數及應借之數處之茫然 减具同而並暢其就然後以三色四色方程著例於 究且於率難通則方程之法或幾乎於矣兹因論并 合者其要則曰同減異借其減同借兩言而已每見 正為正借負為負此皆自然之理施之於算無往不 互乘相減者固宜如是也若以異名互乗則亦當借 左覽者當如觀火而自五色以上直可推之至於無 九章錄要

一色方程例 匹價各幾何法依所問列左右中三行乃以左 行中 價所得數各注於其下次以中行左行相減且如左 行綾互乘紗紬及價又以右行中行綾互乗紗紬及 又綾八匹紗六匹紬九匹共價三十九兩問三物每 一兩五錢又綾四匹紗二匹紬七匹共價二十一 條 假如綾五匹紗三匹納五匹共價二十 可減得紗正八納負二十價負

处是四年全 £. 注左行之旁又以中行右行相減且如右行 |紬負一十五價負一十五注右行 五十價二十一兩 十價了十五 九章錄要 三十九两 二十二两五錢九十 一百六十八 一百五十六 一百零五

一色方程無正負例 微法餘並可以借做求之而條機負則別為一條 又按方程章惟 銀七兩五錢又綾四匹換紗二匹紬七匹綾家出銀 每匹價一兩二錢紗每匹一兩五錢二價旣得綾 兩旁所注數即是二色方程再依二色法求之得 ロガルー 人綾八匹換紬九匹綾家得銀八 二十價員十二 假 如綾五匹換紗三匹綾家得 多右左無者一例正 方例 原負 程不數周 為可已相使用無減 紬 借正而

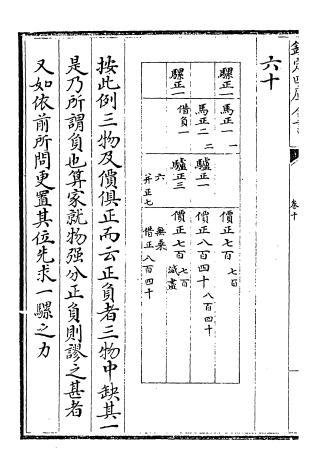
减且如右行為主減得紗負二借得細正三十五并 行左行相并減且如左行為主借得紗正一十六減空者關之依後屬以上垂下為便故第一層火以中 問三物每匹價各幾何法如前列左右中三行其 得價正三十九注於兩旁 得細正二十并得價正四十八人以中行右行相并 物而三行俱有者用以互乘餘物及價各注所得縣) 九章縣要

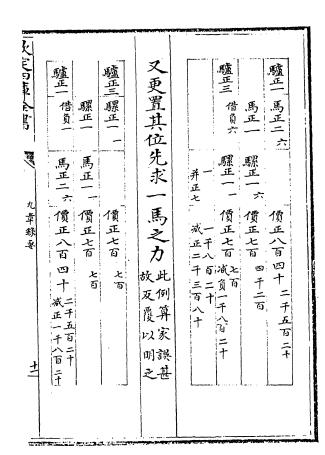
銀定四庫全書 一色方程兼正負又例則四色五色所從出也再以二色方程法求之物價同前例 綾西|紗負二 在砂正一十六組正二十 價正四十八 成二十二两四錢二十三两四錢二十二 個人三十 正八两四錢三十三两四錢 正五 依前例綾正五紗負三價正七兩五 在紗質二 貧 細正三十五 價正三十九 春; 正七兩五錢 啊

へここり 三三 次以第三行借納互乗第二行綾及價以第二行 價各注所得數乃以第三行與第一行相并減借得 實餘必如圖可專以第三行為主先以第三行約百第二層可處可事以第三行為主先以第三行以 兩四錢求各物價法列三行如後圖式准第一行 紬正二十一 減得終負二并得價正二十兩零四餘 納負七價負一兩 行綾紬及價以第一行紗互乗第三行綾 行綾及價就第一行互乗相并減之各注 錢綾正八納負九價正

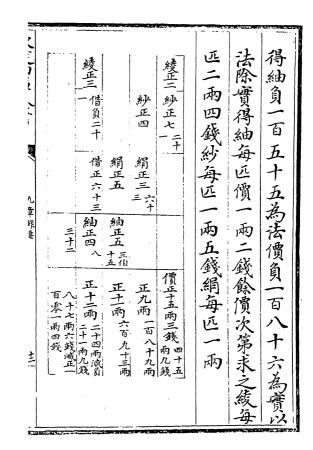
欽定匹居 全書 百五十為法并得價正三百六十兩為實以 所得数乃以第三行與第二行相并 得綾每匹價以次求各價 紗負二納負七二十 綾正四 炒魚一借正二十一 綾正五 右 紬負九 條新增 成正一百年 并正三百六十兩 後正九一十八 一百八十三兩六統 一十八 價正八兩四錢一十五兩并 後正八十八 價正八兩四錢一十五兩并 便正八一百六 價正八兩四錢 一百七十 一百八十二 價值一兩八錢 四錢 幾并

及已日草全書 · 七百問三物每匹顧值各幾何法列三行如前以第 借得價正八百四十為實以法除實得驢每匹價 減只用乗得之數價減畫不存次與第二行至乗第 匹驢一匹共價八百四十又顧騾一匹驢三匹共價 又如行程顧騾一匹馬一匹共價錢七百又顧馬二 百二十以次求各價聽每匹三百四十馬每匹三百 三行與第一行互乗乃相并減借得馬負一驢無并 三行價已畫無乘闕之乃相并減并得驗正七為法 九章錄要





級二匹紗七匹共價一十五兩三錢又紗四匹網·四色方程無正負例四色五色以上皆與三色 假 金牙匹尼石里 第一行互乘而并減之次第二行次第三行最後 四匹綾三匹共價一十二兩問四物每匹價各幾何 匹共價九兩又絹五匹紬五匹共價一十一兩又 法列四行如後圖式乃依前法以第四行為主先風 式右 俱一新條 并工工工 納



銀定匹庫全書 盡即彼此俱無數當於次行互乗後借之其末行所 按自三色方程以上凡前諸行所有之物為未行所 則待至二三行互乘後有數而借之也若有數而減 有之物為前諸行所無者無可并減未行只用互乗 無者互乘後即借其乘得之數下層之價亦然如末 所得之數下層之價亦然右一條 行無價與第一行互乘而借其數或第一行亦無價 一百六五五 减負一百八十六两五百零七雨

est so not star	则则	
九章錄安		
+=		

九章錄要卷十				動定四月全書
卷十				卷十二
Trigonity of a sound of the sou				

欽定四庫全書

于部 九章錄要卷十二之三至

聖量郎 似廷梅覆勘 詳校官欽天監天文生臣野德輔

機録監生百 俞昌言校對官主事臣郭長發總校官知縣臣楊懋行

火足四車全書 FORES MIND TIME 九章錄要 1 松江屠文漪撰

金ダセスと 較較 弦與句股和相減之差數曰弦和較 句發相减之差數曰句發較 **弦與句股較相減之差數曰弦較較** 句股相減之差數曰句股較 句股相并之通數曰句股和 股弦相減之差數回股弦較 句弦相并之通數曰句弦和 句較 句 和 較 較 胅 和 股 較

文七日東台書 图 句弦求股 句股永弦 和和 較和 較實句股和實半之亦得在實 **強與句股和相并之通數回弦和和** 弦與句股較相并之通數曰弦較和 股弦相并之通數曰股弦和 法并句股實得於實開方 法以句實减發實得股實開方 九章錄要 又法并句股 句和較 句和和 股 朘

股弦求句 金头以为人 股减 來股按和亦得句實 縣求 句弦 較程 法以股實减程實得句 股弦 核此較 法以句實并 法以較除句實得 又法以句實 質片方 倍較而除

とこの日本という 股與句弦和求句弦 以句實并和實俗和而除之得發強和法以句實減和實俗和而除之得股限減 法以股實減和實倍和而除之得句 法以股實減較實倍較而除之得句 并和實倍和而除之得弦 與股弦和求股弦 較實倍較而除之得在 法以和除股實得句弦較 法以和除句實得股強較 九章练要 又法以股實 又法以股實

句與弦和較求股弦 金万四是白雪 與強和較求句弦 與弦較較求句弦 與弦較較求股弦 與弦較和求股弦 與弦和和求股 和表句弦 和求句弦 di 弦 法以股并を較較得句在和 法以股減強較 法以句并弦較和得股弦 法以句減強和較得股強較 法以句减強較較得股弦較 法 乏 以股减弦 以句減強和和得股弦 以股減發和較得句強較 作的は一種の 和得句弦較 得可強和 和

弦與句股和求句股 **弦與句股較求句股** 句弦和股弦和求句股弦 句弦較股弦較求句股弦 及巴田野在時 得弦和較并股弦較得句并句弦較得股并內較 和 輆 **強減句股和亦得強** 17 九章録要 法倍強實減和實開方得句股 法倍強實減較實開方得句股 法以两較相乘倍之開方 法以兩和相乘倍之開方 四

句發較股強和求句股強 法以較和相乘倍之期方 句弦和股弦較求句股弦 黄月里屋 台門 得於較較減股於較得句減句於和得股減 **弦減句股和亦得弦** 得弦和和减股弦和得句减句弦和得股减两和得 得硅較和減股弦和得句減句硅較得股減一和 和得強并句股較亦得強 得交減句股較亦得於右二條 法以和較相乘倍之開方

足三日年全書 死較和弦和 和求句股於 **弦較較弦和較求句股弦** 發和相減半之得句 較相减為法除之得股并兩較實半之以兩較相減 **按較相并半之得句** 為法除之得弦 和相并為法除之得股并兩和實半之以兩和相并 為法除之得茲 九章録要 又法以兩和相乘為實以兩 又法以兩較相乘為實以兩 法以雨和相并半之得股 法以兩較相減半之得股

於較較弦和和求句股弦 建和較發較和求句股於 金少口人 **弦較相并半之得股 拉和相减半之得股** 為法除之得弦 和相減為法除之得句并較和實半之以較和相減 和相并為法除之得句并較和實半之以較和相并 為法除之得在新增格 又法以較和相垂為實以較 又法以較和相乗為實以較 法以較和相并半之得句 法以較和相減半之得句

经與句股較求積 我和較我和和求句股於 句股求積 处巴田華公馬 與句股和求積 股和相減半之得弦 股較相並半之得於 第乃少廣章所稱之積指長方積而凡稱積者皆指此其云句股矩者則 人 这較和求句股弦 法以句股相乗半之得積 4 法以強實減和實以四除之 法以在實減較實以四除之 九章餘要 法以較和相並半之得句 法以較和相減半之得包 言句 者股 也相 杂

積與句股和決句股弦 **積與句股較求句股弦 積股水句** 積句求股 積硅汞句股 我另口居 白雪 句股較以四垂積減和實開方得發 句股和以四乘積並較實開方得弦 **投實開方得向股和** 法倍债以股除之 法倍積以句除之 法以四垂積減及實開方得句股較 卷十一之 法以八 法以八 、垂積減和實開方 , 垂積並較實開方得

積與弦和和求句股弦 積與弦和較求句股弦 にこう 日本 んぱつ 得強較較 得弦較和 得強和和 與弦較和求句股弦 求倍 句積股以 弦 亦少 九章錄要 法以四乘積以於和和除 法以四乗積以弦和較除之 法以四乗積以在較 法以四乘積以在較和除之

客方與句求股與股求句 容方與餘句求餘股與餘股求餘句 餘句餘股求容方求句股 句股水容方 餘句除之得餘股以餘股除之得餘句 得容方邊並餘句得句并餘股得股 曑 得弦和較右四係 法以句股相乘以句股和除之得容方 法以句減容方得餘句乃 法以餘句餘股相乘開方 法以方自乘以

餘 句 四軍全書 股 垂 容方以餘句 77. 九章録要 股 得 句 刣 條 可餘浅 句餘必有 六句設長餘股等

两餘句與股求離股容方 餘句為帶級開平方除之得容方的無容方之 縱開平方除之亦得容方義 句垂股為實並兩餘句為帶級開平方除之得容方 者也離股處有內餘句切弦處有外餘句法以外 積與較水廣法也以餘股垂句為實以餘股為帶餘句為較而用長以餘股垂句為實以餘股為 邊切股一角切在此則切句與在而一邊乃離股 按容方若更離句者如前以外餘句垂股為 前例容方其方一邊切句 10 故猶

欽定四庫全書 統横已見而可求去者 股上容方 ·李以股與半切和除之得方邊 句上容方方形半在句內半在句外 上容方方形半在向内半在向外而 法以句使句股互换者亦即以法互换而用之無異理 两餘句為帶縱又以離句數為 斗方除之得容方 又按右例雖稱離股稱餘句然 法以向股相乘以向與半股 通通儿句以 而容上長 條句也定新股且之 增互言形 法以句股相 和 求句若 上半 除之 股方之 上則股按 p 則有容句

股外容員 **弦外容員** 股求容員 也 法以句股之即皆為 法以句股相乘倍之以程和較除之 法以句股相乘倍之以弦和和除之得 員發股也 相垂倍之以強較較除之 較 法以句股相乘倍之 較即 和弦

股上容員 句上容員句當員徑 弦上容員 て ニョシ ハーラ 倍之以句弦較除之 除之 股上容員向股角當 除之 **員從股直** 法以句股相乘倍之以句股和除之 法以句股相乘倍之以句弦和除之 之當員邊也從 九章錄要 員 法以句股相垂倍之以股硅和 法以句股相垂倍之以弦 法以句股相

股外容半員 两股中夾容員 兩句中 兩弦中夾容員 銀兵四月全重 與股率句弦和率求股弦如句三股 之以兩句和除之 夾容員於 法以二率 法以句股相乘倍之以股旌較除之 法以两弦相乘倍之以兩弦較 法以兩股相乘倍之以兩股和除 而 員股 在為 -相乘為股準 を 準乃以 句 乗股 法以两句相乘倍 2119 一定是五

股與白率股弦和率求句弦 容方與股率句弦和率求句股弦與句率股弦和率求 準以弦準除之得句以弦乘股準以弦準除之得股 股弦和率求句股則如右二例求各準乃以弦乘句 除之得弦 句準除之得股以句乘弦準以句準除之得弦 以股垂句準以股準除之得句以股垂弦準以股準 二率各自来相減半之為股準相并半之為弦準乃 假如弦與股率句弦和率及弦與句差 法以二率相乗為句準

大三日日白日 1

九章錄要

句股比例用法 木長九尺圍之三尺萬生其下圍木 銀分四屋台書 句股弦 邊以白準除之得餘股并容方邊得股折三條 四周上與木齊問葛長法以木長為句四周三尺 以股準除之得餘句並容方邊得句以股準乗容方 廣法以木徑為強板厚為句句發求股得二尺四寸 一十二尺為股句股求強得一十五尺為葛長 員木徑二尺五寸當中為板厚七寸問板兩面 法如右二例求各準乃以句準垂容方邊

東全国軍全書 四 為句委也為股弦較句與股弦較求股於得一十 斜去離木八尺乃適到地問木高與索長法以鄰木 法以錫道為句錫深倍之為股交較一面銀深一 否以句與股弦較求弦得二尺六寸為木徑 人為水高一十七尺為索長 員水不知其徑鋸深一 木不知鳥索不知長木梢垂索委地二尺引索 九章録要 寸鋸道長 尺問木

總數為積分帛多於人數為句股較積與句股較於 句股弦得六尺為户廣八尺為户萬十尺為竿長 四尺豎之不出二尺斜之適出問戶高廣與竿長法 分得帛數多於人數八問幾人各分帛幾匹法以帛 以横之不出為句弦較竪之不出為股弦較二較求 句股得二十四為人數三十二為各分帛數乃的股 户不知高廣等不知長短持年出戶横之不出 人不知數相與分帛帛總七百六十八匹每人

一次定四年全書 南角直南行三十八步折而四行一千一百五十步 斜見木問城方法以直北為外餘句直南為內餘句 小出南門二百二十五 步斜見木問城方法以東門 為餘句南門外為餘股餘句餘股求容方得一百 十步倍之為城方所求容方止城方 方城不知大小四面正中開門東門外百步有 方城不知大小東北角直北八 九章録要 一步有未從東

東行為句西南行為弦步行率為股率馬行率為引 步幾何馬卒東行西南行步各幾何法以南行為股 西行為股兩餘句與股求離股容方得二百五十步 弦和率城方之半 為容方容方與股率 句弦和率求 而西南直行扶過城東南角與步平會問步平南行 行二里步行一里令步卒直南行馬卒直東行又於 為城方此已是城之全 城方七百二十步馬步二卒同發城中去率馬

C STORE ALTO		·	卒東行步	句股弦得
W)	-		一千季	八百四
九章録要			卒東行步一千零五十為馬平西南行步	十為步车
十四一			平西南行步	句股弦得八百四十為步车南行步六百三十為馬
				十為馬

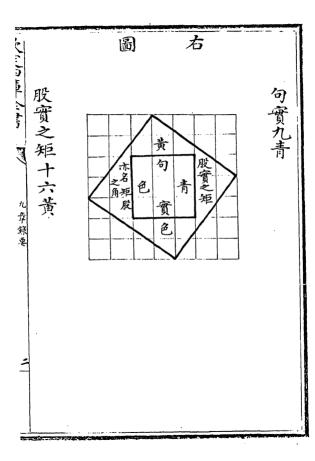
The second secon

THE PERSONAL PROPERTY.	THE REAL PROPERTY.	111111111111111111111111111111111111111	Same and the	(Analysis)	ce to design		All of the same	3(10)
九章錄要卷十一之								部员四屋 有書
十一						·		
之一								卷十一之一
eart inter								

た日本名書 · 四 周附句股員方圖 句股圖說 欽定四庫全書 非圖說不顯兹首列周解三圖而取後人圖說刑其繁複補其 句股苑及諸較和更互相求法已備載於前而其所以然之故 鉄漏正其迁山縣為一篇若容員非恒用之要称可得略云 九章錄要卷十一之二 九章孫要 松江屠文漪撰

新了日月 全丁二十五朱及黄

朱實六



句實之矩九青

股實十六黃

卷十三之二

5"

多分以左 全量

句股較句股和強猜相求 弦圖外大方為句股和幂 とこり手 積四者舉兩數則其餘可知 中有句股之積八句股較幂之實一 股弦三者舉兩髮則其一可知也 句股之積四句股較冪之實一故句股較句股和弦 股硅相求 與股弦較求股弦 以可改較為廣句弦如為長也 觀左右圖可見調在發幕內股幂外者若股實則觀左右圖可見 左右圖弦器中有句股二器之實故句 句實以股強較為廣股強和為 一黄實在零

多月日月月日 固股弦較幂也青實之 而後圖更顯 全國為弦幂內分 股冪 青 廣審矣兩青一黄三實并其內之長無兩股 青 黄 卷十三二 股幂即其餘皆為句實而告實 /廣亦股弦較也則句實以股

こころいなしたら 弦也倍較除猶之半其實也股與句弦較求句弦依 故句實軟實相減倍較除之得股相并倍較除之得 為長又審兵放以較除之得和也若於三實內減黃 此不復為圖方圖說 實而半之則得一青實而其長為股於三實外更加 具外之長無兩弦法應并而半之則句價以股於和 一黃質而半之則得一青一黃兩實并而其長為弦 九章孫要 前以股弦較除句實得股弦和

銀定四月全書 减以求勾弦則非後圖不明 則以和除必得較即前圖可推矣而句實和實相并 全圖為股弦和器於中四陽各分一股器即中去黃 寶為股在較幂青實之廣皆股在較而就一 陽論之 股暴一責股暴 股幕青股幕 青 黄 青 卷十三三 THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

九二日日上上日 明九年銀要 實一黃實而半之則得兩股第一青實之長方形而 作長方形無以異則句實以股弦較為廣股弦和為 并固與一句幂之實等也且三實并作落折形與并 **校幂夫於幂無句股二器者也可知兩青一黄三實** 則得兩股羅三青實一黃實之長方形而其廣為弦 其廣為股於全國羅外更加兩青實一黃實而半之 長審矣故以和除之得較也若於全圖器內減兩青 一股暴旁加两青寶一黃實之落折形合而成一 較之羅一各為圖以相比則明句症較股症較求症和較 兩較 此折圖說此右圖說 故句實和實相減倍和除之得股相并倍和除之 兩較相乗之幂二當於和

股分之 此 圖以股 朱矩股句知股句 朱矩股白矩股句 一器且有二 弦 青 青 黄 為廣倍句強和為長而於 朱矩股句矩股句 也總計全圖中有句股 朱 矩股 旬 矩股 旬 廣告股短較於長邊截四句 青 嵛 青 而黃實因兩

七年表奏

銀定四庫全書 四而存黃寶為兩較相乘之眾者二也乃以第 股弦矩 旬 矩弦句 34 炬 苗 矩弦股 價各四黃實二夫句股矩并 成股於無然則此圖中并得句按矩股於矩 矩弦股 段弦 的弦 矩弦的 桕 矩 圖

縱兩横列四隅即中央黃寶為弦和較罪也夫此圖 此圖為強和和幂於其內分句強矩股弦矩各四兩 黃寶無疑矣然何以見右兩圖大羅之其形同實中 **弦矩各四與第一圖相當而此一黃實當第一圖兩** 大羅與第一圖大器形異而實同則以此句發矩股 以第三圖參之 九章縣豆

欽定四届 全書 之眾地而當第一圖半幂也長方形之外亦有句股長方形固句發和股弦和相乘之幂的發和為長馬服則一強幂零加一句股矩一句弦矩一股弦矩合為此圖亦弦和和羅而縱横俱截一句一弦一股分之 可聚 矩股的矩弦 句 句 死年 句股矩 股強矩股幕 弦幂 矩殁股 ednika koloning di dala di kanangan manakana kananakan ma 食十三二

Wall Company of the Color of the 句弦和股弦較求弦較較 白姓和股弦和求弦和和 两和相乘之幂二當弦和 就新州町 是亦一句弦和股弦和相乘之幂而當第一圖半羅 和之幂一觀前兩較求強和較第三國已明不復替 矩句弦矩股弦矩各一人句幂股幂并之成弦黑 **死較較之幂一** 也故知第一第二兩國大羅異形同實也說新易 九草雞耍 和一較相垂之第二

多分也人自言 邊青實朱實之廣皆股於較股放較來向於和應得 全國為句弦和暴於中分一股暴一句幂則黃實之 兩朱寶一黃寶而重借一黃實也且股減句施和即 一青實一米實一黃實之長方形又俗之得兩青實 股幂青 来 句幕 黄 朱

一人にコラんち 可弦較股弦和求弦較和 實一黃實一股幂并乃成於羅則兩青實一黃實并 我較較 且減 較較深亦得兩青實两朱實兩黃實也右圖說 兩朱實一黃實一句幂并固於較較之幂矣而兩青 弦較和之罪 一 又與句罪等而可代弦較較累中之句罪矣故知弦 一句句 |股一 九章歌要 較弦 人 矣 存 者 減 較 宜肞 一和相乗之罪二當 為則 硅句 較盡 較而 也弦 内 則

多分四月 白世 而重借一黄實也且句減股強和即弦較和原以一股一朱實一黃實之長方形又倍之得兩青實兩朱實一黃實 實未實之廣皆句弦較切弦較乘股弦和應得一青實 全圖為股弦和幂於中分一句罪一股幂則黃實之邊青 青 句幕青 朱 黃 股票 朱 卷十三三二 AND PERSONAL PROPERTY.

欽定四庫全書 句股求容方 較和之深矣而兩青實一黃實一句器并乃成弦寫則兩 入院故為班較和也 則兩朱實一黃實人放股猶餘句股之叛并則兩朱實一黃寶 青實一黃實并又與股幂等而可代弦較和羅中之股幂 矣故知於較和深亦得两青實两朱實两黃實也亦圖說 逐 九章銀要

のこれの問題というとのでは、またいなからなっているとうないというないというというないからい 也容方既四邊等試以容方外餘句言之餘句為小 句股和乘小句其羅又宜等也故以句股和除句 句股和與容方邊相乘之幂等於句股相乘之幂! 矩得容方邊也新聞說 股和乘大股以大句股和乘小股其羅宣等也又試 句而方邊固小 股也然則大句亦小句股和也以小 然則大股亦小句股和也以小句股和乘大句以 以容方外餘股言之餘股為小股而方邊固小句也 句

改定四車公套 容方餘句餘股相求 方餘的餘股可互求也新訂說 乘之幂為長方黃實者不得不等於方黃實矣故 小典也然則两朱两青實各自相當而餘句餘股相 全圖為句股矩器於中 斜界一弦平分為两器原無 W.

容方與句求股 也此方與股求的做又試以前三色之實言之黃與大句其器宜等也故以句來容方以餘句除之得股 餘句小句也方邊小股也以小句乗大股以小股 餘句與股相乗之器猶容方過與句相乘之器何也 **東京学院の日本のでは、いかいできているのでは、これのできない。 これのできない これのできない これのできない これのない こ**

homograph Artis 句上容方 股求句也 黃朱與朱青與青既皆等則長方黃實并兩朱實 方黃實并兩朱實亦宜等也長方黃實并兩青實與 方黃實并兩青實亦宜等也故容方可與句求股

多定四厚全書 股及半句和與方邊相乘之幂等於句股相乘之眾 而若以方邊為小股即餘句止為小句之半然則大 何也方形半在句内則餘句為小句半方邊為小 股以大股及半大句和乘小股其深宜等也故以 匌 及半句和除句股矩得句上容方也股上容方做 九章錄要卷十一之二 不復為圖 亦小股及半小句和也以小股及半小句和乘大 增圖 詂

表測高 句股測望法 7 / 1. 1 | 1 | Line 後距表五尺望城頭與表末齊人目萬四尺問城高 句股法所以施之測望而高深廣遠所求不同且古 九章錄要卷十一之三 以表後人以矩其法亦小異也別詳於左 四庫全書 城不知高去城趾二丈五尺立表高 九章縣要 松江屠文漪撰

銀定匹存全書 鐵趾實之以便豎立測高則用為表測深與無遠則 墨就墨路垂線以權鎮之免令歌側表跌鑿空寸許 其制薄而方廣二寸厚半之首平體直二面中心界 表式高者約長十尺或八尺短者約長四尺或三尺 八衣減目高尺數 一十求得尺殼加表十人得城高 十五表即城趾尺數 人足距表尺數 減表為 一二率互换 Ξ 率 而以城高

表測深 欽定四庫全書 管大長五六寸以竹與五金為之級於表端設機仰 難定酌用一身表約萬四尺其表端立一窺箭如荻 俯目測更確 用短表若測極遠立身高處并用高表至於人目至 足尺寸不一 二尺表立井沿從表末俯望與下對面水際相於 目入井徑四寸問井深 井不知深謂水而以上至井量井徑五尺 且平視仰窥抄分輕移目足前後亦多 九章蘇要 Ξ

丈六尺望表末與對岸水際相參直人目高四尺問 江闊 のでは、100mmの 江不知闊就江沿立表高三尺八寸却後 三百四十五井深寸数 四十六井徑減目入寸數 四月入井徑寸数 三十表高寸數 人目減表寸數

東主当事全書 四率 與對岸水際相參直人目萬四尺問制闊 即邊壁立表寫三尺八寸却後二丈五尺望表 如大湖不知闊幾何里湖濱有石壁直萬六十五 三十零四十江陽寸數 二百五十人足距表寸數 百六十人足距表寸般 人目減表寸數 表高寸數 九章錄要

直北行二步望西表與城西北角相麥直問城唐 十步立東表於東表正西三十步立西表乃從東 一人足距東表步般 里一首四十五步五尺道之得四十五 六千五百三十八壁表相并寸數 十一萬七千二百五十朔闊寸數以里 城墙不知東西之廣於城東北陽直北 一两表相距步戲 四

四表測遠 2 . JO 101 / LLIN 18 十二步却從右後表平行向右望右前表與所指標 標乃立左兩表前後相距十二步與所指標相參看 次從左兩表平行向右立右兩表三面表間相距各 相參直人立處距右後表二尺問山石距前表遠 六百求得步數加雨表問三十步得廣 四十東表距城步數 五之二立處距右後表尺數化為步凝 山不知遠近指山趾一石或樓閣樹木為 九章錄要

四表測透又法 鐵定四庫全書 按右諸例皆句股容方及容長方以餘句求餘股法 四率 皆同惟重則為稍異耳 亦以小句股比類求大句股也以下各例其理大零 表從甲表望山石為大股次於甲表之右或左 三百六十石遠步數 十二前两表問步數 右兩表間步數 山不知遠指山趾一石測之先立甲 耳方按 亦問 可正

人民日本自 遠近立乙表甲乙表問為大句为形小 於乙表之右後任意遠近立丙表與乙表及山石相 股二十四步大句四十步問山石去甲表達 甲乙表相参直丙丁表間為小股且如小句三步小 祭直乙丙表間為小句又於丙表之右前立丁表與 四十大句步數 十四小股步频 小句步數 九章錄要 向服同次 Ð

兩表重測廣遠 多方四月 白門 城多遠遥對城東北陽之直北立東表於東表正西 四率 問城廣及去表遠法先求景差 行去表十七步遙望城西北隅入索東端十步又直 四十步立西表齊人目處以索連之乃從東表直北 北行去表七十二步遙望城西北隅與西表相參合 三百二十石遠步數 四十東西表相即步戲 方城局水不知城東西廣幾何及去 卷十三三

大三日事 とい 四率 四率 次求城廣 五伯一十求得步數加表問四十步得城廚 三十東西表相距減入索餘步數 十入索步數 十七前北行即表步數 前北行距表減景差餘步數 *** 後北行即表步數 景差步数 九章錄要

金罗巴尼白量 表測高遠 步三尺望島峰與前表端齊又從後表退行 尺前後參直相距一百六十步從前表退行六上 五十四後北行距表減景差餘步數 九伯一十 同上 七同上 海中有島不知高遠立二表各高 八城遠步數

ころこう 四率 **莎望島峰與後表端齊人目高三尺問島高** 次求島去前表達 三千六百求得尺数加表十二尺得島高 八百前後表相距步數化為尺數 同上 前後退行距表步數相減餘尺數 表減人目高尺數 百 同上 九章縣要 三率即得島去後表遠也例若以後退行距表步數

銀定四厚全書 按右例與前兩表測廣遠其理本同前兩表間横索 四率 測之其法小異耳然前例若於前兩表之北相距五 如一表而距表或近或遠以再測之此用前後表兩 以測廣此豎表以測高無以異也但前兩表横索只 步望城西北隅亦當入索十步則置東西表間四 四步更立後兩表横索如前而北行距東後表 三百四十八 十三萬九千二百島遠尺數 卷十三三 前退行距表步數化為尺數

矩 測 高 ここうコロームよう 問城高 通光與城頭相參直權線在直景八度人目高四尺 所求景差即是移表向後通其意者法皆一貫也 歩不算竟 以入索し 城不知高距城趾二丈四尺以年測之目窺 八步前後表間五十四步與右例全無異矣 直景度 矩度 步為準而前北行十 亦與表同 也目 二理率若 互換而以

銀灰四月一百書 度人目高四尺問牆高 如牆不知高距墙址三丈如法測之權線在倒景 三十六求得尺數加目高四尺得城高 二十四距城尺數 倒景度 十距墙尺數 二年度 十求得尺數加目高四尺得牆高

火已四軍全書 國 邊起望矩極斜行每度或更分為三分五分至十二 界一墨路分矩面為兩乃自己至两角分直景度丁 角為矩極系線任其下垂以權鎮之甲角至两角斜 設兩耳即立相等兩小表或安一通光之管皆可甲 角乙角立兩耳各通一家名曰通光以便窺望若不 矩式以銅版或堅木為四角正方形與楸秤相似甲 角至內角分倒景度度各十二界墨与分墨路俱從 分愈細則法愈容矣用時甲却乙低測萬目切乙角 九章孫夏

金グロガイで 測深與遠目切甲角窺通光與所測物相參直任權 共矩用手持未免動搖又目足游移不易審定宜製 線下垂值何度以算推之 表高四尺或五尺置矩其上轉動以機至測廣別 U 藤 なりえき

光與東角相參直斜望西角入矩何度乃依法推算 但目望西角取準亦難宜更立一短表斜向前數尺 間是為句股平分即各物在地之景皆與其物之高 與西角參直然後引起極之線屬之表端視線切何 等若在直景度則景必較短在倒景度則景必較長 向日今日光正穿通光之两家若權線適在两景中 度方為精審 ;;; 法以矩平置之若向南則物身在東偏則令通 2. 1. 直景者句景也倒景者股景也持起 九章錄要

股 直 後髙 此 亦度 便其當以倒景度為 景度為 知股即得句矣其不然者分别兩景算之如當以 測測 可则 一景 倒景度為 權線適在兩景中問旣句股平 之義也 同高皆 今以矩向所求 年度為二率而遇倒景則以起 也 物測望者 爲可 同物之矩 別亦可 直 外知句 景 測 即 位约

矩測深 , ここりら きょう 得直則必須變倒為直或變直為倒其變之法以起 前後測所值景度之較為一率而使當直得倒當倒 度自垂為實以所值度為法除之即得變度如倒景 除一百四十四得二十二度二分度之一為直景車 之得四十八為直景度如倒景六度五分度之二以 也變直為倒亦如之 二度以矩度自乘得一百四十四為實以三為法除 井不知深量井徑五尺以起測之目窥通光 九章錄要

銀定四月百書 與近身井沿及對面水際相多直權線在直景 四率 又如池不知深已知池徑二丈四尺如法測之 在倒景七度問池深 三直景度 五井徑尺數 十井深尺數 一矩度

Call pat Action 紀測遠 四率 高四尺問溪闊 又通光與對岸水際相參直權線在倒景三度人目 溪不知闊溪岸直高八尺人立岸邊以知測 匕倒录度 二倒景度 十四池徑尺數 十四池深人數 一矩度 九章郵要

矩测质 多好四月 全書 北角 四率 - 步以矩测之通光與城東北角相參直斜望西 人矩倒景一度五分度之一問城廣 城牆不知東西之廣於城東北角直北 十年度通為分數 倒景度通為分數 起度 人目溪岸并尺城 溪間尺數

とヨロキるす 一 **重矩測高遠** 參直權線在倒景九度却後直行距前測處八十步 如前測之權線在倒景八度人目高四尺問山高 三百城廣步數 四百兩測處相距步數化為尺數 十二年度 二十野城步數 兩倒度俱變直度相減餘度數 山不知萬遠以矩測之通光與山頂相 九章好要

到为四人人有言 四率 按重矩測廣遠者依前測廣法而重之遇直景告 次求山去前測處遠 為倒景其列率則與重表測高遠同盖横為廣豎為 四百同上 三十二百山遠尺數 十六前測倒度變為直度 二千四百求得尺數加目四尺得山高 同上

重矩測深遠 石壁濱江人立壁上不知横截江水其 この日日に 遠幾何及石壁直下至水面幾何深者邊壁堅木木 旁垂繩以取端直乃於石上附木用矩測之今通光 五分度之四問水逐 與垂繩相並斜望對岸水際入矩倒景四度五分度 之二却升高去前測處一丈如前測之入倒景四度 理也知此可以通彼不復為例 兩倒景相減餘分數 九章錄要

銀定四月全書 四率 三百水速尺數 次求前測處至水面深 二同上 六十年度通為分數 二十二前測倒度通為分數 一百一十壁深尺數 一十兩則處相去尺數 十同上

半矩尺測遠 特用有變化耳布一條 溪闊 按此乃以測廣法測遠以測遠法測深也法無多端 際相参直乃回望矩內端所指處平地去表四寸問 級表端邦角與表端齊從邦角里矩外端與對岸水 四尺指處即表寸數 五十表高寸數 溪不知闊就溪沿立表高五尺以矩 九年來要

欽定四庫全書 四率 中心乃以人目至足為小股人足至水心為小句水 矩度及表相類而不如矩表之便故略而不論此特 按半矩尺若於兩端俱畫分寸以測高深廣遠亦 心距所测物之趾為大句以求大股又有日景測 取其簡易者附矩表之後云更有水景測高法置盂 亦同。稍推移之今人目見所測物景正當水之或用鏡稍推移之今人目見所測物景正當水之 六百二十五溪陽寸數 同前 スニンフラ 差日當陰晦之時則測量恐廢俱非通術吾無取馬 表景為小句物景為大句以求大股二法若遇遠峰 法量所測物景列立短表量其景乃以表高為小股 遙島既不免於技窮而且目取水心之景則分寸易 九章鲧要

	金河中国全世
	卷十三之三

借徵法 借表互做 欽定四庫全書 尺三日日白書 衰分盈胸方程之外更有借徵之法蓋借表原於衰 九章法外之巧也故以次九章之後 分疊借原於盈胸而觸類通之可以窮難知之數此 九章錄要卷十二 借表者本無正表而借立虚數為表以相 九章銀要 松江居文漪撰

金牙四月有量 便假如商販不知其母初往獲息當母十之三以并 例也或自有正衰可用衰分法而別取借衰亦從 数為原母且如原母十兩如前計之當得總銀二十 子銀為原母數者二問原母及總銀其法任意借 八兩岩論母 亦不知實在總銀幾何只云更須銀十兩即所獲 母再往獲息當母五之三以并入母又往折 又往獲倍息好 子二則不足四兩以四兩之原母及 也以并入母又往折閱六之 閉四

船每四隻載三百名其載兵四千三百五十名問大 四率 總銀推之而不足十两者可知也 ・ 17:21 / 1.1.1 一関/ 又如出兵大小船數相等大船每三隻載五百名小 三率 船各幾隻武借大小各六為船表計總載兵一 四借表不足两数 足所母借兩問兩衰 母所數不數原 兩問 九章縣要 殿六十五郎問 二十六錯衰總 数總

欽定四庫全書 四百五十名以一千四百五十名所須之船推之而一 四率 四十三百五十名所用船可知也 按右例用借京法較之表分章用互乗者係換 鸩 六借京船戲 四十三百五十所問兵數 一千四百五十借東兵粮 一十八所問船載

くこうらいいか 四率 洩幾時滿 三率 相減得二壺半 如漏壺注水三時而滿洩水 如依前三時注水滿 四時又五分時之四 二壺又二分壺之 壺 二時 壺即借十二時推之凡注四壺洩 九章録要 壺 時洩水盡 八時而盡問且注且 3 壺且注 壺

銀定四月全書 且洩問五時又三分時之一可滿幾何亦借十 推之注洩相減得二壺半 四率 銀三百兩如是三度子母俱盡問原母幾何即隻 如商販不知其母但云每度俱獲信息即於中 十二時 五時又三分時之 二壺叉二分壺之 一壺叉儿分壺之 3 包十二

Jana John 四率 两為用銀之衰於十六兩内減母二兩餘十四兩為 借 例該見東、 三百两 十六兩 十四两 百六十二兩五錢 如借銀二兩加三 九草縣要 九章 題自解其意也盖者即加 多親自解其意也若四度五 四度 度而

疊借五徵盈髮最難知則兩借虚數以後之盖彷彿盈 價一十六兩計價總七十六兩以此原總盈二兩 幾何試借米三十石用價六十兩則麥一十石當用 麥一兩六錢總銀七十四兩買米麥共四十石問各 盈胸推求真數立法尤為奇巧假如米每石價二兩 胸之法然原數初無盈胸而盈胸生於借數乃因 左又借米十五石用價三十兩則麥二十五石當用 條並已見衰分章

盈不足相并為法米麥各以所借石數及所借用價 價四十兩計價總七十兩以此原總不足四兩列右 數左右互垂盈不足數相并以法除之即各得所求 右例借衰或據價原總數算之而以總石數較原 正數若兩盈兩不足者為法之數及互乘得數皆相 CONTRACTOR 以得盈胸如法垂除亦合 章風胸 如總銀八百兩買綾一百匹羅二百匹絹二百匹 九章蘇要 Ð,

敏 定四月 全書 借三兩為綾價二兩四錢為羅價一兩六錢為絹價 物各價幾何武惜二兩為綾價一兩四錢為羅價六 所借價數互乘盈不足數如前法求之即各得正價 錢為絹價計價總六百兩比原總不足二百列左又 其價級多於羅每匹六錢羅多於網每匹八錢問三 計價總一千一百兩比原總盈三百列右三物各以 又如賞軍每馬兵五名給納三匹每步兵四名給布 八匹總馬步共八千一百名給納布共九千匹問馬

東定四軍全書 總數算之而以馬步總數較原總以得盈胸如法 馬兵五千給納三千則步兵三千一百應給布四千 干三百五十列右馬步納布各以所借數互乗兩不 布八千八百五十比原總不足四百五十列左又借 足數如法求之即各得正數右例借衰或據紬布原 六百五十計總納布七千六百五十比原總不足 百則步兵四千一百應給布六千一百五十計總納 **步各幾何紬布各幾何試借馬兵四千給紬二千四** 九章錄要

除皆合活 船漿 船十五橹六十小船二十 百張樂二百零八張問大小船各幾何試借 如大船四櫓四樂小船二櫓八樂今但見總作 十總一 船 一百六十總二百二十九原總盤十 百六十九原總不足四十 條 小船槽聚各以所借數互乘盈不 卷十二 橋二十則大船築八 櫓四十則大 船樂六 列左又

た三日下台 五十為母三度後止應用二百又不足一百 列右乃 銀三百兩如是三度子母俱盡問原母幾何即借三 得盈胸如法乘除亦同 右例借表或據榮原總數算之而以櫓總數較原總 以借母互垂盈不足數如法求之得原母右一條 百為母三度後當用六百固盤三百列左又借二百 又如商販不知其母但云每度俱獲倍息即於中用 如法求之即各得正數新增

金月四月 白里 得若須疊借而得者往往非軍借所能得也 四十五日内五分之二则甲匠十八日所成乃其 畢問獨用甲匠須幾日法先推乙匠十八日所成為 舉此以見法之無窮耳凡單借可得者亦可疊借 右例已見借東五徵旣可單借而得則不須疊借至 分之三也因借三十六日推之當成五分之六是全 如乙匠製造四十五日而畢加甲匠則十八日而

ハルンロッシ ノ・ト・ 法以先發日減較日知二日半追上一日半則一日 互乘盈不足數如法求之得甲日右一條已 日之六十減較日二分日之二十三為盈二之一列 追上五分日之三也因借二十日推之當追上五分 分之十三则全工内不足十五之二列右乃以借日 工外盈五之一 /驛舍知光後經過較十一日半問更須幾日追及 如驛使先發一十三日別遣騎追之馳二日半訪 一列左又借二十六日推之當成十五 九章跃要

多克四月百十 来到倉五日三返問路遠幾何武借五十里推之南 求之得追及日 左又借十五日推之當追上五分日之四十五比較 日不足二之五列右乃以借日互乘盈不足數如法 日止七分日之十四為盈七之一列左又借三十五 行三日則空行七分日之十五而五日減三日餘二 里推之空行一日半則重行十分日之二十一 如空車日行七十里若載重即日行五十里今運

ここり はんかい 買十石不足三兩則米價當為一兩二錢而以九之 各幾何試借二十七兩為銀總數內以三之一九兩 又如将銀買米用銀三分之一買十石不足三兩用得路遠右二條已見均 四一十二兩買十二石不足二兩四錢比原數不足 十之十四列右乃以借日互垂盈不足數如法求之 九分之四買十二石不足二兩問銀數及米每石價 日半餘三日半固十分日之三十五為不足 九章跃耍

多定四月全書 数以得盈胸如法乘除亦同益的章新增 四錢列左又惜五十四兩為銀總數內以三之 右例或據九分之四算之而以三分之 以所借數互乘盈不足數如法求之即各得正數 以九之四二十四兩買十二石不足一兩二錢比原 ,強八錢列右銀總數與三之一九之四及米價各 如賣米五石麥五石得銀一 八兩買十石不足三兩則米價當為二兩一 十四兩叉賣米四石 較原不及 一錢石

ところ 日子 公理う 買麥七石出銀二兩問米麥每石價各幾何試借 錢列左又借一 兩八錢為米價一兩為麥價以符 四石買麥七石當得銀二兩四錢比原數盈四兩四 数算之而以總賣價較原價以得盈胸如法垂除亦 盈數如法求之即各得正數 右例或據賣米買來 原數盈二兩二錢列右米麥價各以所借數五乘兩 兩為米價八錢為麥價以符一十四兩之數則賣米 十四兩之數則賣米四石買麥七石當得銀二錢比 九章飲受

多京四届 全重 同 何武借四十為中數加八十得一百二十而以其三 為乙數者三以與乙則乙為甲數者二問原數各幾 四十列左又借七十為甲衰加八十得一百五十 倍甲又不足一十列右甲乙各以所借數及所借又 以其三之)一四十為乙數加八十得一百二十則倍甲 如甲乙銀各不知數別有銀八十两以與甲則甲方程章新增 五十為乙數加八十得一百三十則欲

及定四軍全書 · 数幾何試借二十九兩為甲數減二十四與工則餘)居三之 如甲乙銀不知數乙以十六兩與甲則乙當甲 乙原四十八甲原六十四 三倍乙之此也又得乙十六两則成四十五兩而六成四十五又又得乙十六两則成四十五又 一甲以二十四兩與乙則甲當乙七之五問各實 一兩為乙數又得甲二十四兩則成五十五兩乃 之數互垂盈不足數如法求之即各得所 應是一十五兩并未與甲十六兩共三 九章郵安

盈四十 乃甲減二十四止餘二十兩論甲五乙七乙止應二 **共三十六兩為乙數又得甲二十四兩則成六十** 雨而し居三之 八兩亦盈三十二兩列右甲乙各以所借髮及所 十四止餘五兩論甲五乙七乙止應七 八兩列左再借四十四兩為甲數 倍乙之地也、又得乙十六兩則成六 卷十二 應是二 一十两並未與甲十六兩 兩

とこのころんだっ 問數甲原七十 實七萬固盈一萬列左又借二萬四千為上軍則中 軍止應二萬若為中上三分之一中上止應六萬而 軍二分之一下軍為中上二軍三分之一問上下軍 分之一中上止應二萬四千而實六萬四千又盈四 各幾何試借三萬為上軍則中下二軍應六萬而下 下二軍應四萬八千而下軍止應八千岩為中上三 又如出師有中上下三軍中軍四萬上軍為中下 九章縣耍

金月四月子書 萬列右上軍下軍中上二軍中下二軍各以所借 兩是得乙六百二十五兩而乙母當為一千二百五 丘兩與丙應存七十五兩叉贏乙二之一而為七百 各原母幾何武借一百兩為甲母內減四之一 又如甲乙丙三人共博甲贏乙金二之一 互乗兩盈數如法求之即各得正數上軍二萬 兩内旣減二之一 一丙又贏甲金四之一事畢各剩金七百两問 一應存六百二十五兩又贏內 し贏力

アノニング こうこくいトラ 得甲二十五兩共一百七十五兩欲滿七百則不及 七百兩是得乙五百五十兩而乙母應為一千一百 五百二十五列左又借二百两為甲母內減四之 百二十五兩內既減三之一應存一百五十兩加入 而為七百兩是得两一百五十兩而两母應為四百 兩內既減二之一應存五百五十兩又贏丙三之 五十兩與丙應存一百五十兩又贏乙二之一而為 一而為七百兩是得丙七十五兩而內母應為二 Į 九章錄耍

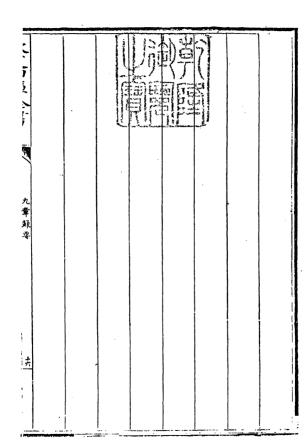
銀定四月全書 数者四問各原敷幾何此因三數牽連難析必以前 甲乙丙各以所借母數及所借加減得失之數五乗 兩共三百五十兩欲滿七百亦不足三百五十列右 加七十三得為甲丙數者三丙加七十三得為甲乙 又如甲乙丙三數甲加七十三得為乙丙數者二 兩不足數如法求之即各得所問數門母四百乙母 五十两內既減三之一應存三百两加入得甲五 法再三推求而得之先借一為甲衰甲加七十三當 卷士:

三其甲東且置之下做上乙公為甲丙數者三零八 無しあ而倍之因以減半得三十七為し丙數而し 两又衰分馬且如借二為乙凝則丙係三十五矣乃 以乙二加七十三得七十五而甲丙合数三十六岩 十二矣乃以乙五加七十三得七十八而甲丙合 列右乙丙各以所借數互垂兩不足數如法求之 十三若乙欲為甲丙數者三應九亦不足 九草原要 此十又借五為乙數則丙係 面不足三十三列左

銀定正月全章 欲為甲丙數者三十三又盈三十列右乙丙各以所 得乙衰一十零四之一丙衰二十六零四之三再借 十六矣乃以己二加七十三得七十五而甲丙合數 而又衰分之為法如前馬即借二為乙數則丙係 二十加七十三得九十三而甲丙合數二十一若己 三十九若乙欲為甲丙數者三應一百固不足四十 二為甲東加七十三以其半三十八為乙丙數而乙 ,列左又借二十為乙數則丙係一十八矣乃以己

零二之一內衰二十六零二之一列右乃依所問察 別為圖列左而以後所借甲衰三所得乙衰一十 借數五乗盈不足數如法求之得己衰一十二零 之左甲衰及所加已得為乙丙數者二乙衰及所加 之一而衰二十五零二之一於是更以前所借甲衰 所加共得九十九零四之三而甲乙合数一十 所得乙東一十零四之一西東二十六零四之三 之一又亦得為甲丙數者三中丙典二十惟丙衰 七年永多

銀定匹庫全書 零四之一 零四之三隨列於左又審右甲衰及所加已得為 各以東互垂兩盈數如法求之得七為甲數 者四應六亦盈三十六零二之一隨列於右甲乙 丙數者二乙衰及所加八十五又亦得為甲丙數者 三甲丙共二十惟西東及所加共得九十八零二 而甲乙合數一十五零二之一若丙欲為甲乙數 一若两欲為甲乙數者四作五則盈五



-		-	1		A STATE OF THE	_
九章錄要卷十二						金万四万百言
心十二						
						な 十二
						=
						-
1700-1.CEPA: PCP	TO YOUR OF	7				